SHE BUT BUT

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT

Deutsche Kl.: 19 a. 7/02

1658 366 Offenlegungsschrift P 16 58 366.7 (V 34637) Aktenzeichen: Anmeldetag: 16. Oktober 1967 Offenlegungstag: 22. Oktober 1970 Ausstellungspriorität: Unionspriorität Datum: 32) Land: 31) - Aktenzeichen: Bezeichnung: Weichenzungenleitvorrichtung **(54)** 6 Zusatz zu: Ausscheidung aus: 62 Anmelder: VEB Filmfabrik Wolfen, X 4400 Wolfen 1 Vertreter: Als Erfinder benannt: Hübner, Dipl.-Ing. Reinhard, X 4500 Dessau 72

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 27, 8, 1969

ORIGINAL INSPECTED

© 10, 70 | 009 843, 771

4.70

Wolfen, den 23. 1. 1970 Pr/Ra

> Belegexemplar Darf nicht grändert werden

Weichenzungenleitvorrichtung

Die Erfindung betrifft eine Weichenzungenleitvorrichtung zum Abheben der Weichenzunge vom Gleitstuhl mittels mehrerer in einem Rollenbock gelagerter Kollen.

Die Verwendung von Rollen zum Abheben der Weichenzunge vom Gleitstuhl zur Verminderung der Gleitreibung ist bekannt. Bei den einfachsten Vorrichtungen bedient man sich einer auf einer schiefen Ebene gelagerten losen Rolle, der eine am Weichenzungenfuß ausgearbeitete Führungsschiene, die mit einer auf dem Umfang der Rolle eingearbeiteten Lut zus mmenwirkt, die Führung gibt. Durch Lagerung dieser losen Rolle in einem in Weichenzungenverstellrichtung beweglichen losen Rahmen hat man desweiteren die Stabilität der Führung zu verbessern versucht. Bei diesen Vorrichtungen ist jedoch von "achteil, daß bereits geringfügige Verunreinigungen zu ihrer Funktionsuntüchtigkeit führen.

Bei anderen bekannten Vorrichtungen bedient man sich einer in einem Rollengestell drehbar gelugerten Rolle. Dabei ist das Rollengestell fest zwischen Ausgangs- und Endstellung der zu verstellenden Weichenzunge gelagert, wodurch die Weichenzunge während des Verstellvorganges einen Kreisbogen beschreibt, an dessen Scheitelpunkt die geringste Gleitreibung erreicht wird. Es ist auch bekannt, das kollengestell in der Litte des Gleiskörpers anzubringen und die beiden Weichenzungen durch eine über die in der Litte des Gleiskörpers angebrachte Rolle geführte Verbindungsschiene miteinander zu koppeln, so daß nach dem Prinzip der Hebelwirkung jeweils eine Weichenzunge vom Gleitstuhl abgehoben wird. Diese Vorrichtungen haben den Nachteil einer Einrollensystemen eigenen geringen Auflagefläche und garantieren auf Grund ungenügender Federung bzw. ständiger Spannung keine ausreichend lange Lebensdauer.

In einer bekanntgemachten als Mehrrollensystem ausgebildeten Vorrichtung, bestehend aus einer Mehrzahl in einem Rollenbock gelagerten Stützrollen, wobei der kollenbock zur Einstellung auf die
Waagerechte und eine bestimmte Höhe auf höhenverstellbaren Feder108843/0774

BAD ORIGINAL

stücken aufgesetzt ist, die in einem Lagerbock angeordnet sind, der mit dem Rollenbock eine geschlossene Baueinheit bildet, hat man all diese Machteile zu vermeiden versucht. Hierbei ist allerdings der überaus komplizierte technische Aufbau und der damit verbundene Aufwand von Nachteil. Außerdem haben sich die dabei verwendeten Wälzlager für diesen Zweck als äußerst störanfällig erwiesen.

Zweck der Erfindung ist, eine Vorrichtung zu schaffen, die entsprechend den robusten Betriebsanforderungen stabil, wartungsfrei
arbeitend, nicht störanfällig und korrosionsbeständig ist und
deren Bauelemente den besonders starken Verunreinigungen, insbesondere auch im Winterbetrieb, funktionstüchtig gewachsen sind.
Dabei muß komplizierter technischer Aufwand vermieden werden, so
daß eine wirtschaftliche Fertigung möglich ist.

Das stellt die Aufgabe, ein Rollensystem zu schaffen, das ohne störanfällige Wälzlager arbeitet und dabei einen wartungsfreien und störunanfälligen Lauf garantiert. Insbesondere muß dabei eine den Betriebsverhältnissen entsprechende robuste Bauweise, zweckmäßig im Baukastenprinzip, die ein leichtes Montieren gewährleistet, verwirklicht werden.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe gelöst durch eine Vorrichtung, bei der die Rollen als massive Walzenkörper aus Stahl, Stahl- oder Grauguß ausgebildet sind und mit ihren Zapfen in einem spanlos geformten Polyamidbock oder in einem Graugußbock mit Polyamidlagerstellen angeordnet sind. Dabei ist zweckmäßig, daß der die Walzenkörper tragende Polyamid- oder Graugußbock auf einem nach unten offenem U-Träger angeordnet ist und Polyamid- oder Graugusbock als auch U-Träger unterhalb der Walzenkörper Aussparungen zum ungehinderten Durchfallen von Verunreinigungen aufweisen. Besonders vorteilhaft ist es, wenn der den Polyamid- oder Graugusbock tragende b-Träger zur wahlweisen Aufnahme verschieden großer Rollenböcke mehrere, die Aussparungen begrenzende Auretierungsnasen aufweist. Es hat sich als zweckmüßig erwiesen, daß der t-Träger auf der Gleisinnenseite an einem mit der Unterlagsplatte starr verbundenem Winkeleisen und an der Gleisausenseite am enclenschienenfuß oder an einem mit der Unterlagsplatte starr verbundenem Winkeleisen höhenverstellbar aufgehängt ist.

BAD ORIGINAL - 3 -

Weiterhin wird erfindungsgemäß die höhenverstellbare Aufhängung des L-Trägers am Winkeleisen durch ein oder mehrere Federringe, insbesondere vom Typ Fe 6, federnd gelagert. Zur Vermeidung unnötiger Verunreinigung wird der Rollenbock durch eine Abdeckplatte, insbesondere eine Blech- oder ölgetränkte Filzplatte, geschlossen, die Aussparungen für die massiven Walzenkörper besitzt.

ine Vorrichtung, die durch diese merkmale gekennzeichnet ist, garantiert eine dauernde Funktionstüchtigkeit. Sie zeichnet sich insbesondere durch artungsfreiheit, unkomplizierten Aufbau und geringe Herstellungskosten aus.

Hachfolgend ist eine Vorrichtung entsprechend der Erfindung beschrieben.

Is zeigen

Fig. 1 die Vorrichtung gemäß der Erfindung im Schnitt, Fig. 2 die Vorrichtung in Draufsicht.

Auf einem nach unten offenem U-Träger 2 mit Aussparungen 14 und Arretierungsnasen 8 ist ein Polyamidbock 1 mit in ihm gelagerten Malzenkörpern 5 mit Zapfen 12 abnehmbar angeordnet. Er ist durch eine Pilzplatte 3, die Aussparungen 14 für die Walzenkörper 9 aufweist, abgedeckt. Die Befestigung des den Folyamidbock 1 tragenden U-Trägers 2 erfolgt durch zwei winkeleisen 7, die am U-Träger 2 mittels Helteschrauben 5 mit heilscheiben 6 und Federringen 4 federnd und höhenverstellbar angebracht sind und die mit der Arterlagsplatte 15 fest verschweißt 11 sind. Dabei gewährleistet die Anordnung von drei Arretierungsnasen 8, daß wahlweise ein kleiner oder großer Polyamidrollenbock auf den U-Träger 2 aufgesetzt werden kann.

- 1 -

009843/0771

Contract Con

- 1. Weichenzungenleitvorrichtung zum "bheben der "eichenzunge vom Gleitstuhl mittels mehrerer in einem kollenbock gelagerter Rollen dad urch gekennzeichnet, daß die kollen als massive "alzenkörper (9) aus Stahl, Stahl- oder Grauguß ausgebildet sind und mit ihren Zapfen (12) in einem spanlos geformten Polyamidbock (1) oder in einem Graugußbock (1) mit Polyamidlagerstellen (13) angeordnet sind.
- 2. Vorrichtung nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß der die Walzenkörper (9) tragende Polyamid- oder Graugußbock (1) auf einem nach unten offenem U-Träger (2) angeordnet ist und Polyamid- oder Graugußbock (1) als auch U-Träger (2) unterhalb der Walzenkörper (9) Aussparungen (14) zum ungehinderten Durchfallen von Verunreinigungen aufweisen.
- 3. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 2 dadurch gekennzeichnet, daß der den Polyamid- oder Graugußbock (1) tragende U-Träger (2) zur wahlweisen Aufnahme verschieden großer Rollenböcke (1) mehrere, die Aussparungen (14) begrenzende Arretierungsnasen (8) aufweist.
- 4. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 2 dadurch gekennzeichnet, daß der U-Träger (2) auf der Gleisinnenseite an einem mit der Unterlagsplatte (15) starr verbundenen Winkeleisen (7) und an der Gleisaußenseite am Backenschienenfuß (16) oder an einem mit der Unterlagsplatte (15) starr verbundenem Winkeleisen (7) höhenverstellbar aufgehängt ist.
- 5. Vorrichtung nach Anspruch 1, 2 und 4 dadurch gekennzeichnet, daß die höhenverstellbare Aufhängung des U-Trägers (2) am Winkeleisen (7) durch ein oder mehrere Federringe (4), insbesondere vom Typ Fe 6, federnd gelagert ist.

- 5 -

6. Vorrichtung nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß der Rollenbock (1) durch eine Abdeckplatte (3), insbesondere eine Blech- oder ölgetränkte Filzplatte, geschlossen ist, die aussparungen für die massiven Walzenkörper (9) besitzt.

BAD ORIGINAL

Leerseite



Fig. 1

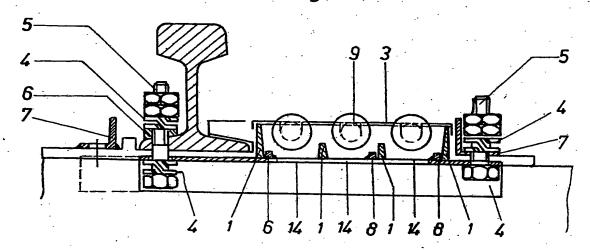
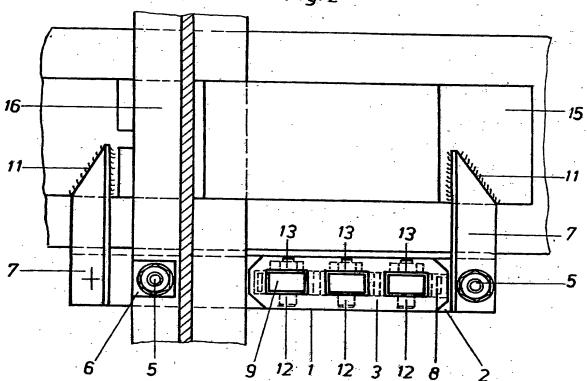


Fig. 2



009843/0771

BEST AVAILABLE COPY